

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005 年 6 月 2 日 (02.06.2005)

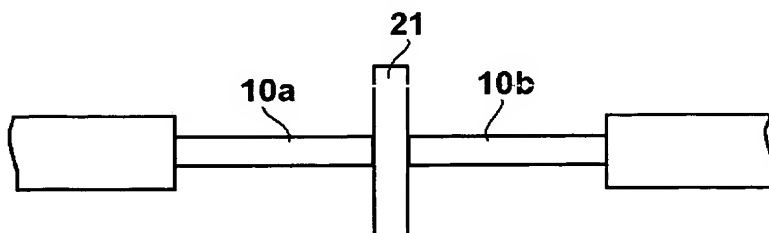
PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/050273 A1

- (51) 国際特許分類<sup>7</sup>: G02B 6/26, 6/38 (74) 代理人: 渡部 剛 (WATANABE, Takeshi); 〒1010054 東京都千代田区神田錦町 1 丁目 1 番地 6 神田錦町ビル 6 階 渡部特許事務所 Tokyo (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/017065
- (22) 国際出願日: 2004 年 11 月 17 日 (17.11.2004) (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:  
特願 2003-388707  
2003 年 11 月 19 日 (19.11.2003) JP  
特願 2004-086343 2004 年 3 月 24 日 (24.03.2004) JP  
特願 2004-170679 2004 年 6 月 9 日 (09.06.2004) JP  
特願 2004-211337 2004 年 7 月 20 日 (20.07.2004) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社 巴川製紙所 (TOMOEGAWA PAPER CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1048335 東京都中央区京橋一丁目 5 番 15 号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 鈴木 正義 (SUZUKI, Masayoshi) [JP/JP]; 〒4210192 静岡県静岡市用宗巴町 3 番 1 号 株式会社 巴川製紙所技術研究所内 Shizuoka (JP). 佐々木 恭一 (SASAKI, Kyoichi) [JP/JP]; 〒4210192 静岡県静岡市用宗巴町 3 番 1 号 株式会社 巴川製紙所技術研究所内 Shizuoka (JP). 小林 辰志 (KOBAYASHI, Tatsushi) [JP/JP]; 〒4210192 静岡県静岡市用宗巴町 3 番 1 号 株式会社 巴川製紙所技術研究所内 Shizuoka (JP).
- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
- 添付公開書類:  
— 国際調査報告書  
— 請求の範囲の補正の期限前の公開であり、補正書受領の際には再公開される。
- 2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: OPTICAL CONNECTION STRUCTURE AND OPTICAL CONNECTION METHOD

(54) 発明の名称: 光学接続構造および光学接続方法



a refraction factor conformance as a single layer sandwiched between end surfaces of opposing optical transmission media or between the optical transmission media and the optical part. It is preferable that the solid-state adhesive connection member be formed by silicone resin or acryl resin.

(57) Abstract: There are provided an optical connection structure and an optical connection method capable of holding an optical fiber in a close contact state with a simple structure and easily mounting and detaching the optical fiber while enabling connection having an excellent optical stability. The optical connection structure includes a solid-state adhesive connection member having

(57) 要約: 本発明は、簡単な構造で、光ファイバを密着した状態で保持し、さらに簡便に装着、着脱ができ、光学安定性に優れた接続を可能とする光学接続構造及び光学接続方法を提供する。本発明の光学接続構造は、互いに対向する光伝送媒体の端面間、または光伝送媒体と光学部品光学部品との間に、屈折率整合性を有する固形の粘着性接続部材が単一層として介在する。固形の粘着性接続部材は、シリコン樹脂またはアクリル樹脂からなるのが好ましい。